(54) MAINTENANCE CONTROL SYSTEM FOR ONEROUS SOFTWARE

(11) 1-166218 (A) (43) 30.6.1989 (19) JP

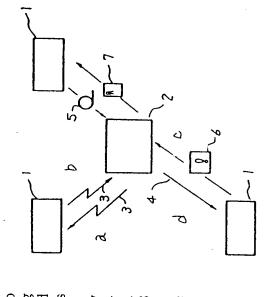
(21) Appl. No. 62-323933 (22) 23.12.1987

(71) HITACHI LTD (72) KATSUKI SUZUKI(1)

(51) Int. Cl⁴. G06F9/06, G06F12/14

To prevent the damage due to a breach of contrast and also to improve the maintenance of the onerous software by outputting a warning message before expiration of a term and also a stop message for a fixed period of time even after the expiration of the term and transmitting these messages to both a user and a maker. PURPOSE:

CONSTITUTION: An onerous software offerer (maker) 2 totalize automatically is carried out by the man power 4 for sales of new software, the guidance Based on this totalized information, the forfeit is requested by the circuit 3 of expiration of a term, etc. While a message, the date of application, the frequency of application, the application period of time of a computer, etc. In such constitution, the damage due to the foul application and the automatic and periodically the contents of a maintenance control file of an onerous soft. ware receiver (user) 1 via a public circuit 3, a floppy disk 3, an MT 5, etc. after the expiration of a term and at the same time the maintenance control maintenance are ensured for the onerous software.



7: guidance of expiration of term, a: request for forfeit, b: transfer of data, c: transmission of data, d: sales of a new software

の日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

0公開特許公報(A)

平1-166218

MInt Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)6月30日

G 06 F 9/06

12/14

3 3 0 3 2 0

B-7361-5B F-7737-5B

未請求 発明の数 1 (全3頁) 客査請求

公発明の名称:

有償ソフトウェア保守管理方式

印符

頭 昭62-323933

②出 意願 昭62(1987)12月23日

神奈川県秦野市堀山下1番地 株式会社日立製作所神奈川

工場内

73発 者

浦

木

神奈川県寮野市堀山下1番地。株式会社日立製作所神奈川

丁場内

の出 題 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

分图 理

弁理士 小川 勝男 外1名

発明の名称

有債ソフトウェア保守智理方式

特許請求の範囲

出荷する有償ソフトウェアの契約期限を暗号 化してディレクトリに普込む手段と、この有債 ソフトウェアを扱うオペレーションシステムK おいて、有償ソフトウェアの処理要求が発生し た場合、計算機使用日付を計算機より飲み契約 日付をディレクトリから読んで両者を比較変数 に変換後比較を行い比較結果の差によって書告。 停止猶予。停止メンセージを処理要求者に出力 する手段と、前記メスセージと計算根使用日付 を有償ソフトウェア保守管理ファイルに各込み 蓄積する手段と、前記書積された情報を定期的 に有償ソフトウェア提供者に伝達する手段と、 提供者が前記伝達された情報を遊に契約期限機 了使の有償ソフトウェア使用に対する退散金額 求。契約期限消了案内。新有償ソフトウェアの ールス等の情報を伝達する手段とからなるこ

とを特徴とする有償ソフトウェア保守管理方式。

発明の詳細な説明

〔産薬上の利用分野〕

本発明は、使用期限、性能期限を有する有償ソ フトゥェアの保守管理方式に関し、特に契約期限 満了のソフトゥェアについて以後の使用状況を把 握し、契約遠反の防止。新システムのセールスを 行りための手段をそなえた保守官理方式に関する。 〔従来の技術〕

従来の曾理方式は、特開昭58-87631号公報 に記載のように、契約期限と使用日の日付けを比 収して期限満了前であることを確認した場合にの み有債ソフトウェアを使用する処理を許可する制 助手段となっていた。

(発明が解決しようとする問題点)

上記従来技術は有償ソフトウェアの期限側了後 の不当使用防止に関し、ユーザ値へひ告及び有余 を与えるという点で配慮がされておらず。突然使 用不可能になるという問題があった。また、メー カ伽が有信ソフトウェアの契約期限満了情報。演

了後の使用情報などを自動で把握するという点に ついての配慮がされておらず、有償ソフトウェア の保守性が悪いという、問題があった。

本発明の目的は、有債ソフトウェアの契約期限 満了後の不当使用防止を数段回に分けて行い。ま た契約期限満了情報についても、自動でメーカに 伝達することによって、有債ソフトウェアの使い 勝手を向上させ、契約違反防止による損害防止、 保守性の向上を容易に実現することにある。

「問題点を解決するための手段」

上記目的は、契約期限と計算徴使用日付の比較、 を比較変数の差の範囲で行うことにより、メッセージを警告、停止独手、停止と分割して出力し、 ユーザに誓告・猶予を与えることと、比較結果の 情報を有債ソフトウェア保守管理ファイルに蓄積 して定期的にメーカ個へ伝達することにより、達成される。

(作用)

契約期間預了となる有償ソフトウェアは、期限 満了前に奢告メッセージを出力し、期限預了後も

ることはできない。また、有債ソフトウェアがどのようにコピーされても、ディレクトリも一体となってコピーされるため、コピー先でも不伝使用は行えない。さらに契約期限は数がイトの時間、フトリの一部に統込むため、有債ソフトウェアの容量ははアの理要求が発生(201)した場合、オペレーションシステムにおいての実別限を有債ソフトウェアのディレクトリ部段を有債ソフトウェアのディレクトリ部段を有債ソフトウェアのディレクトリ部段を有債ソフトウェアのディレクトリ部段を有債ソフトウェアのディレクトリ部段を対して、201)。 放込む(201)。 放込のに変換する(201)。 大に、計算機使用目付を読込んで(201)、比較変数Bに変換する(201)。

次にAとBを比較し契約期間内であれば(205) 処理を許可する(212)。 警告期間内については (206) 警告メッセージを(209)停止有余期間 内については(207)停止独予メッセージを出力 (210) して、有債ソフトウェア保守管理ファイ ルに前記メッセージと使用日付を審込み(211) 処理を許可する。(212)停止猶予期限を過ぎているも 一定期间は停止メスセージを出力し動作する。それによってユーザ側に独予が与えられるので、作 類が突然停止したりすることがない。

また、前記情報はメーカ側にも伝達される。 それによって契約期限満了後使用された期間も把 描でき、これに対し退散も行えるため損害は気け ない。また、事前に契約期限満了ソフトウェアも 把握でき、セールス等の保守を容易に行うことか できる。

(吳施例)

以下、本発射の一実施的を引1図~第3回により説明する。

有債ソフトウェア出荷要求が発生(100)した 場合、ディレクトリライターに契約期限を統込ま せる。(101)級込んだ契約期限を暗与変換して (102)出荷有債ソフトウェアのディレクトリに 普込む。(103)ディレクトリに普込む情報に契 約期限の他に、停止有余期間等の付加情報も必込 むことが可能である。契約期限は暗号化されてい るためユーザはこれに対して何らかの操作を加え

のについては処理を却下する(213)。

次に、図るに示すように、メーカ側はユーザ領にある有債ソフトウェア保守管理ファイルの内容を定期的に公衆回撤・フロッピーディスク、MT等により回収を行い自動染計する。この集計した情報に基づいて契約期限済了後の使用に対する退金の請求。新ソフトウェアのセールス、契約期限済了案内等の保守管理を行う。有債ソフトウェア、学管理ファイルは機密保護することによって、ユーザが不法に更新できないようにする。これによってメーカは損害を受けることはない。

さらに有債ソフトウェア保守管理ファイルへ省 込む情報としてメッセージ。使用日付の他にも。 使用回数。計算機使用時間。性能評価情報等を審 税して、この情報を將析することにより、評価等 に役立てることも可能である。

本発明によれば、ユーザ側では契約期限為了を 事前に知ることができ、メーカ側も契約期限為了 情報を把握できるため、不法使用による損害を受 けることもなく、体守を自動で行える効果がある。

特開平1-166218 (3)

(発明の効果)

本発明によればユーザ側は契約別級調了を事前に知ることが可能となり、契約別級選了後も一定別間使用可能となる。メーカ側は有債ソフトウェアの自動的な契約皆理が可能となり、保守面においても自動的に行える効果がある。

4. 凶面の簡単な説明

第1 図は本発明の一製版例の有債ソフトウェアのティレクトリに契約期限を当込む手順を示すフローチャート、44 2 図はオペレーションシステムにおける有債ソフトウェアの処理越町手順を示すフローチャート、第3 図は有債ソフトウェア提供者例の保守管理手順を示す。

1…有債ソフトウェア提供先(ユーザ)

2 … 有債ソフトウェア提供者(メーカ)。

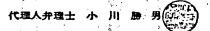
3 … 公衆回線。

4 … 人手

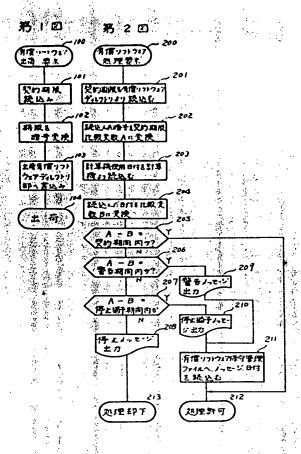
5 ... M T

6 …フロクピーディスクミ

7 … 郵便物。



4



第 3 図

